



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2001, 1221

ISSUE DATE:

2001-07

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/41290>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1221

短期共同研究

離散可積分系の研究の進展

——超離散化・量子化——

京都大学数理解析研究所

2001年7月

離散可積分系の研究の進展 —超離散化・量子化—
Development in Discrete Integrable Systems —Ultra-Discretization, Quantization—
短期共同研究報告集

2000 年 8 月 2 日～8 月 4 日
研究代表者 笥 三郎 (Saburo Kakei)

目 次

1. 連分数と可積分系	1
阪大・基礎工学	岩崎 雅史 (Masashi Iwasaki)
三菱総合研究所	向平 敦史 (Atsushi Mukaihira)
阪大・基礎工学	中村 佳正 (Yoshimasa Nakamura)
〃	辻本 諭 (Satoshi Tsujimoto)
2. Stokes Multipliers, Spectral Determinants and T-Q relations	21
静大・理	鈴木 淳史 (Junji Suzuki)
3. Kac-Wakimoto 理論の toroidal Lie algebra への拡張	38
広大・理学	斉藤 義久 (Yoshihisa Saito)
4. 1 次元排他過程の定常状態について: 行列の方法と q -直交多項式	49
東大・理学系	笹本 智弘 (Tomohiro Sasamoto)
5. ソリトンセルオートマトンと量子コンピューティング	70
東大・数理科学	由良 文孝 (Fumitaka Yura)
6. g_n オートマトンのボールゲーム	90
東大・理	幡山 五郎 (Goro Hatayama)
7. 組み合わせ論とクリスタル	103
東京商船大	有木 進 (Susumu Ariki)
8. 離散射影微分幾何学はやわかり	112
福岡大・理	井ノ口 順一 (Jun-ichi Inoguchi)
9. DISCRETE CONSTANT MEAN CURVATURE SURFACES AND THEIR INDEX	125
TU-Berlin	Konrad Polthier
神戸大・理	Wayne Rossman
10. 微分方程式の“理想的”差分	155
早大・理工	広田 良吾 (Ryogo Hirota)
11. あるパターン方程式のダイナミクス	166
早大・理工	志田 篤彦 (Atsuhiko Shida)
〃	高橋 大輔 (Daisuke Takahashi)
12. Painlevé-Calogero 対応	180
京大・総合人間	高崎 金久 (Kanehisa Takasaki)
13. 可積分系と random permutations について	195
京大・理	塩田 隆比呂 (Takahiro Shiota) 述
早大・理工	笥 三郎 (Saburo Kakei) 記
14. 結合型 KP ヒエラルキーの対称性・離散化・超離散化	199
早大・理工	笥 三郎 (Saburo Kakei)